

Title (en)
Roll bar protection system for motor vehicles

Title (de)
Überrollschutzsystem für Kraftfahrzeuge

Title (fr)
Système d'arceau de sécurité pour véhicules

Publication
EP 1273484 A2 20030108 (DE)

Application
EP 02011127 A 20020518

Priority
DE 10132421 A 20010704

Abstract (en)
[origin: DE10132421C1] The protection system includes a roll-over body (2), a guide body (1) for it and the fixing devices fixing the guide body to the vehicle in the form of a rigid system capable of withstanding maximum load if the vehicle overturns. At least one locking component (5) is made as an intended deformation point.

Abstract (de)
Derartige Überrollschutzsysteme besitzen typischerweise einen Überrollkörper (2), der in einem fahrzeugfesten Führungskörper (1) geführt aufgenommen ist, in Verbindung mit einer Verriegelungseinrichtung (5, 10) für das Verriegeln des ausgefahrenen Überrollkörpers (2) gegen ein ungewolltes Wiedereinfahren. Um hohe Lastspitzen, die bei einem Überschlag auftreten, konstruktiv beherrschbar ohne einen Totalausfall der Verriegelungseinrichtung zu erzielen, sieht die Erfindung vor, daß der Überrollkörper (2), der zugeordnete Führungskörper (1) und dessen Befestigung am Fahrzeug, bezogen auf die bei einem Überschlag auftretende Maximallast als starres System ausgebildet sind, und mindestens eine Verriegelungskomponente (5, 5') und/oder deren Befestigung am Überroll- bzw. Führungskörper als definierte Soll-Deformationsstelle für einen begrenzten definierten Deformationsweg in Verfahrrichtung des Überrollkörpers zum Energieabbau ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B60R 21/13

IPC 8 full level
B60R 21/13 (2006.01)

CPC (source: EP)
B60R 21/13 (2013.01); **B60R 2021/135** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4342400 A1 19950209 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- DE 19523790 A1 19970109 - TEVES GMBH ALFRED [DE]
- DE 19838989 C1 19991111 - ISE GMBH [DE]
- DE 4314538 C2 19951116 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- DE 19712955 A1 19981001 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by
EP2384939A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 10132421 C1 20020725; DE 50205250 D1 20060119; EP 1273484 A2 20030108; EP 1273484 A3 20040922; EP 1273484 B1 20051214; ES 2252353 T3 20060516

DOCDB simple family (application)
DE 10132421 A 20010704; DE 50205250 T 20020518; EP 02011127 A 20020518; ES 02011127 T 20020518